

Комплексные программы, комплексные проекты, направляемые в Совет на согласование

Действующими членами совета являются 25 участников, состав Совета подвергается ротации каждые 2 года, заседания Совета проводятся не реже 2 раз в год.

Основные направления деятельности Совета:

- Высокопродуктивное растениеводство и защита растений (куратор: Академик РАН Куликов Иван Михайлович);
- Высокопродуктивное животноводство и аквакультура (куратор: Академик РАН Зиновьева Наталья Анатольевна);
- Защита сельскохозяйственных животных и ветеринария (куратор: член-корреспондент РАН Енгашев Сергей Владимирович);
- Хранение и эффективная переработка сельскохозяйственной продукции (куратор: член-корреспондент РАН Чернуха Ирина Михайловна);
- Создание безопасных и качественных, в том числе функциональных, продуктов питания (куратор: д.т.н., профессор Кочеткова Алла Алексеевна);
- Цифровые технологии в сельском хозяйстве (куратор: академик РАН Измайлов Андрей Юрьевич).

На сегодняшний момент состоялось **8 правомочных заседаний Совета** – в каждом из них приняли участие более половины членов Совета.

Рассмотрено 13 проектов, часть из которых отправлена на доработку, некоторым заявителям рекомендовано рассмотреть иные инструменты государственной поддержки. Проекты (заявки) на КНТПШИЦ высокой степени готовности, одобренные Советом по приоритетному направлению, определённом пунктом 20 «Г» СНТР РФ и рекомендованные к рассмотрению Координационным Советом:

1. «Создание пилотного производства отечественных белковых компонентов – основы сухих молочных продуктов для питания новорожденных и детей до 6 месяцев»

Инициатор: ЗАО «Западно-Сибирский инвестиционный холдинг»;

Ответственный исполнитель-координатор: Министерство сельского хозяйства РФ;

Соисполнитель: Министерство высшего образования и науки РФ;

Заказчик: Проектная компания ООО «Победа-1»;

Участники: Министерство агропромышленного комплекса и продовольствия Свердловской области; Министерство по управлению государственным имуществом

Свердловской области; АО «Инфаприм»; ГК «Победа»; ГК «Молочный кит»; ФГБОУ ВО Уральский ГАУ; ФГБНУ УрНИВИ; ФГБУН Институт биологии гена РАН; ФГБУН ФИЦ питания и биотехнологии; ФБУН МНИИЭМ им. Габричевского; ФГАУ «НМИЦ здоровья детей» Минздрава России; ФГБУ «Свердловский референтный центр Россельхознадзора»; ФГБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области»; ФБУН НИИРГ им. П.В. Рамзаева; ФНЦГ им. Ф. Ф. Эрисмана; АО «ВНИИС»; МАУ «Клинико-диагностический центр» (г. Екатеринбург); ООО «Хемтрон-Восток»; ФИЦ Биотехнологий РАН; ФГАНУ «ВНИМИ».

Цель: Разработка и запуск промышленных комплексных технологических решений для производства обогащенных высокочистых белковых компонентов для детского, лечебно-профилактического, спортивного питания - в первую очередь, для обеспечения потребности детей первых 6 месяцев жизни адаптированными сухими молочными смесями российского производства на основе отечественных белковых компонентов.

Конечные продукты:

- Рекомбинированная белковая смесь (аналогичная СДС 90), обогащенной лактоферрином и пероксидазой и обладающая улучшенными свойствами, в объеме, позволяющем полностью удовлетворить общероссийскую потребность в компонентах для изготовления заменителей грудного молока;
- Адаптированные жидкие и готовые к употреблению детские молочные смеси повышенного качества за счет использования активных сывороточных белков;
- Обогащенные белком молочные продукты (масло для детского питания, творог для детского питания, сыр для детского питания и другие).

В результате реализации комплексного проекта также планируется подготовка технологий производства профилактических и специализированных препаратов питания с иммунокорректирующими свойствами.

Проект был поддержан ответственным исполнителем-координатором и соисполнителем на заседании Совета от 28 октября 2020 г. и повторно направлен в Правительство Российской Федерации на рассмотрение Советом при Президенте Российской Федерации по науке и образованию.

2. «Цифровые и интеллектуальные системы землепользования, землеустройства и земледелия нового поколения» («Цифровое сельское хозяйство»)

Инициатор: ФГБНУ «Почвенный институт им. В.В. Докучаева РАН»;

Ответственный исполнитель-координатор: Министерство сельского хозяйства РФ;

Соисполнитель: Министерство науки и высшего образования РФ;

Заказчик: АО ОХК УРАЛХИМ, АО «Смарт Технологии Инвест», АО «НПО Автоматики»;

Участники: ФГБНУ «Агрофизический научно-исследовательский институт», ФГБНУ «Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ», ФГБОУ ВО Государственный университет по землеустройству, Всероссийский институт аграрных проблем и информатики им. А.А. Никонова – филиал ФГБНУ ФНЦ ВНИИЭСХ.

Цель: Обеспечение перехода к технологически модернизированному агропроизводству на основе разноуровневых цифровых платформ и интеллектуальных систем землепользования, землеустройства и земледелия нового поколения. Увеличение производительности труда и обеспечение стабильного роста производства сельскохозяйственной продукции за счет создания матрицы отечественных цифровых решений в области роботизированных беспилотных систем, искусственного интеллекта, больших данных и интеллектуальной сенсорики.

Конечные продукты:

– Справочно-аналитическая система инвентаризации и мониторинга состояния почв и земель агроландшафтов на основе отечественных цифровых, дистанционных, геоинформационных технологий и методов компьютерного моделирования;

– Научно-технологическая платформа, обеспечивающая поддержку плановых хозяйственных решений, генерацию научно обоснованного спектра оперативных технологических возможностей и предложений по прецизионному управлению производством растениеводческой продукции;

– Новые роботизированные средства и механизмы в сельскохозяйственном производстве, платформы «интернета вещей» (кибер-физические системы) для управления машинными технологиями, технологическими процессами, сельскохозяйственной техникой, оборудованием, потоками используемых материалов и т.д.;

– Новые интеллектуальные роботизированные средства и механизмы в сельскохозяйственном производстве, современные беспроводные цифровые сенсоры и датчики, оборудование «агропромышленного интернета вещей» (AIoT), системы межмашинного взаимодействия (M2M), системы высокоточной спутниковой навигации и связи, системы превентивной диагностики сельскохозяйственного оборудования на основе искусственного интеллекта;

– Современная научно-технологическая база и экономико-математические модели рационального планирования, прогнозирования, управления и правового обеспечения цифрового (умного) сельскохозяйственного землепользования и землеустройства;

– Центр компетенции в форме ситуационного «Аналитического центра Минобрнауки» при департаменте координации деятельности в сфере сельского хозяйства, и его филиалов для формирования единой информационной цифровой платформы по мониторингу состояния землепользования и принятия управленческих решений в научных и образовательных организациях России.

3. «Производство и применение белка одноклеточных на основе углеводов (Биопроtein)»

Инициатор: ООО «НПО Биосинтез»;

Ответственный исполнитель-координатор: Министерство сельского хозяйства РФ;

Соисполнитель: Министерство науки и высшего образования РФ;

Заказчик: ООО «Комита Биотехнологии», ВЭБ-инновации, РФПИ;

Участники: ФИЦ Биотехнологии РАН, ФГБНУ «ВНИРО», ООО «НПО Биосинтез», ВФ Элна.

Целью является комплексное решение, направленное на успешное создание новой подотрасли отечественной биотехнологической промышленности – крупномасштабного производства микробной биомассы из непищевого сырья (прежде всего природного газа) для использования в качестве сырьевой базы для многих секторов экономики (кормовая и смежные отрасли, в перспективе – пищевая и другие) и интегрированного с таким производством микробной биомассы комплекса производств по ее переработке в белковые добавки и кормовые концентраты.

Конечный продукт: белок для производства кормов в птицеводстве, аквакультуре, свиноводстве.

КНТППИЦ «Производство и применение белка одноклеточных на основе углеводов (Биопроtein)» на заседании Совета от 18 ноября 2020 г. был повторно одобрен в новой редакции. Начата подготовка Предложения на разработку КНТППИЦ с целью дальнейшей отправки в координационный совет по приоритетным направлениям научно-технологического развития Совета при Президенте Российской Федерации по науке и образованию.

4. Разработка конкурентоспособной технологии микробиологического синтеза аминокислоты L-Треонин. Организация промышленного производства на основе полученной технологии

Инициатор: ЗАО «Завод Премиксов №1»;

Ответственный исполнитель-координатор: Министерство сельского хозяйства РФ;

Соисполнитель: Министерство науки и высшего образования РФ;

Заказчик: ЗАО «Завод Премиксов №1»;

Участники: НИЦ «Курчатовский институт» – ГосНИИгенетика, НИУ «БелГУ», ООО «Научно-производственное предприятие «Биотех – БелГУ», Департамент агропромышленного комплекса и воспроизводства окружающей среды Белгородской области, ЗАО «Завод Премиксов №1».

Цель проекта заключается в обеспечении высокопродуктивного агрохозяйства и эффективной переработки сельскохозяйственной продукции. Проект направлен на решение проблемы отсутствия в Российской Федерации производства кормовых аминокислот и устранения зависимости в них от иностранных производителей, а также на обеспечение конкурентоспособности и недопущение технологического отставания при производстве данной продукции.

Конечный продукт: аминокислота L-треонин, синтезируемая штаммом-продуцентом *Escherichia coli*.

На заседании Совета от 28 октября 2020 г. было принято решение о направлении на рассмотрение координационным советом доработанного Предложения на разработку комплексного научно-технического проекта полного инновационного цикла «Разработка конкурентоспособной технологии микробиологического синтеза аминокислоты L-Треонин. Организация промышленного производства на основе полученной технологии».

5. «Разработка комплексных технологий производства и повышения биодоступности кормовых витаминов (А, Д3, Е, В2, В12, Н, В4) для создания кластера производств полного цикла в ДФО»

Инициатор: Группа компаний «Арника», ДФО, Приморский край, ТОО «Надеждинская»;

Ответственный исполнитель-координатор: Министерство сельского хозяйства РФ; Министерство промышленности и торговли РФ;

Соисполнитель: Министерство науки и высшего образования РФ;

Заказчик: ООО «Арника» и ООО «Арника-Холдинг», ТОО «Надеждинская» ДФО;

Участники: Дальневосточный федеральный университет; ФИЦ Биотехнологии РАН; ТИБОХ им. Г.Б. Елякова ДВО РАН; ФГБНУ «ФНЦ Агробиотехнологий Дальнего Востока им. А.К. Чайки»; R&D Центр Группы компаний «Арника»; ООО «Арника», ТОО «Надеждинская» ДФО; ООО «Арника-Холдинг», ТОО «Надеждинская» ДФО; НОЦ «Биоэкономика Дальнего Востока»; АНО «Инвестиционное агентство Приморского края»; Ассоциация «Технологическая платформа «Биотех 2030».

Целью проекта является создание комплекса производств продукции глубокой переработки зерна по кластерной модели с использованием ассортимента продукции

второго передела и отходов их производства в технологии кормовых витаминов для получения продукции высокой надбавленной стоимости.

Конечные продукты:

- витамин В4 (холин хлорида) на вторичном сырье цикла глубокой переработки кукурузы;
- стабильные жирорастворимые витамины (А, Д3, Е), полученные с использованием продукции глубокой переработки кукурузы;
- хелатные формы водорастворимых витаминов (В2, В12, Н), полученные с использованием продукции глубокой переработки кукурузы.

По результатам рассмотрения комплексного проекта «Разработка комплексных технологий производства и повышения биодоступности кормовых витаминов (А, Д3, Е, В2, В12, Н, В4) для создания кластера производств полного цикла в ДФО» на заседании Совета от 4 июня 2020 года было принято решение о поддержке проекта с учетом доработок, согласно требованиям официальных документов, регулирующих разработку КНТППИЦ.

6. «Создание рентабельного распределенного технологического комплекса по производству органоминеральных удобрений, редкоземельных металлов и вяжущих веществ на основе комплексной технологии переработки гипсосодержащих отходов промышленных предприятий»

Инициатор: ООО «Строитель»;

Ответственный исполнитель-координатор: Министерство промышленности и торговли РФ;

Соисполнитель: Министерство науки и высшего образования РФ; Министерство сельского хозяйства РФ;

Заказчик: ООО «Строитель»;

Участники: ООО ИЦ НИУ «БелГУ»; ООО «Строитель»; НИУ «БелГУ»; БГТУ им. В.Г. Шухова; РХТУ имени Д. И. Менделеева; НИИЯФ МГУ; Белгородский ФАНЦ РАН.

Цель: Создание рентабельного распределенного технологического комплекса по производству органоминеральных удобрений, редкоземельных металлов и вяжущих веществ.

Конечные продукты: в рамках реализации данного проекта предлагается создание распределенного технологического комплекса с выходом трех кондиционных продуктов:

- органоминеральные удобрения;
- редкоземельные металлы;
- вяжущие вещества.

Проект КНТПШИЦ «Создание рентабельного распределенного технологического комплекса по производству органоминеральных удобрений, редкоземельных металлов и вяжущих веществ на основе комплексной технологии переработки гипсосодержащих отходов промышленных предприятий» на заседании Совета от 22 сентября 2020 г. был признан актуальным и одобрен с учётом доработок в соответствии с комментариями экспертов.